

nom du site	nom de la commune	typologie du site	culture dominante	culture secondaire autour du site	latitude	longitude
CSP21	Beaune	urbaine	Viticulture	Grandes cultures	47.01241	4.83979

			Concentration en ng/m ³ des 22 substances actives mesurées sur les 72 analysées - Site viticole en zone urbaine - Année 2023																					
Debut prélèvement	Fin prélèvement	Temps en min	2,4-D (ESTERS)	Chlorothal onil	Clomazone	Cyprodinil	Difenocona zole	Diflufenica nil	Dimethena mide(-p)	Fenpropidi ne	Fluopyram	Folpel	Lindane	Metazachi ore	Metolachlo re(-s)	Pendimeth aline	Pentachlor ophenol	Permethrin e	Propyzami de	Prosulfocarb e	Spiroxamin e	Tebuconaz ole	Triallate	Trifloxystro bine
			Herbicide	Fongicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Fongicide	Insecticide	Herbicide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Insecticide	Herbicide	Herbicide	Fongicide	Fongicide	Herbicide	Fongicide
2023-01-23 13:05:00	2023-01-30 11:12:00	9967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0,14	0	0	0,030	0	0	0	0,030	0
2023-02-13 11:28:00	2023-02-20 11:38:00	10090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,20	0	0	0,15	0	0	0	0,14	0
2023-03-06 11:48:00	2023-03-13 08:27:00	9879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,21	0	0	0,12	0	0	0	0,15	0
2023-03-20 14:50:00	2023-03-27 07:38:00	9648	0	0	0	0,11	0	0	0	0,23	0	0	0,034	0	0	0,17	0	0	0,031	0,24	0	0	0,068	0
2023-04-03 16:10:00	2023-04-11 10:08:00	11158	0	0	0	0,24	0	0	0	0,86	0	0	0,013	0	0	0,070	0	0	0	0	0	0	0,070	0
2023-04-17 15:28:00	2023-04-24 06:49:00	9561	0	0	0	0,088	0	0	0,079	0	0	0	0,016	0	0,26	0,63	0	0	0	0	0	0	0,031	0
2023-05-23 12:47:00	2023-05-30 11:45:00	10018	0	0,12	0	0	0,075	0	0	0	0,075	0,28	0,040	0	0,046	0,10	0	0	0	0	0	0,075	0	0
2023-06-05 15:56:00	2023-06-12 12:06:00	9850	0	0	0	0	0	0	0	0	0,19	0,21	0,12	0	0,24	0,36	0,076	0	0	0	0,34	0	0	0,061
2023-06-12 12:10:00	2023-06-19 12:00:00	10070	0	0	0	0	0,16	0	0	0	0,074	0,28	0,089	0	0,072	0,22	0,074	0	0	0	0,19	0	0	0
2023-06-19 12:05:00	2023-06-26 08:03:00	9838	0	0	0	0	0	0	0	0	0,076	0,23	0,073	0	0,18	0,61	0,076	0	0	0	0,26	0	0	0
2023-06-26 08:20:00	2023-06-30 23:59:00	6699	0	0	0	0	0	0	0	0,074	0	0,18	0,048	0	0,015	0,14	0,074	0	0	0	0,22	0	0,029	0
2023-07-01 00:00:00	2023-07-03 09:21:00	3441																						
2023-07-03 09:26:00	2023-07-10 09:09:00	10063	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,21	0,048	0	0,015	0,11	0,075	0	0	0	0,51	0	0	0
2023-07-10 09:16:00	2023-07-17 12:51:00	10295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,29	0,064	0	0,015	0,26	0,163	0	0	0	0,64	0	0,029	0
2023-07-17 12:56:00	2023-07-24 08:21:00	9805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,24	0,051	0	0	0,17	0,077	0	0	0	0,50	0	0	0
2023-07-31 09:40:00	2023-07-31 23:59:00	859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,21	0,030	0	0,014	0,12	0,072	0	0	0	0	0	0,029	0
2023-08-01 00:00:00	2023-08-07 14:10:00	9490	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0				0	0	0	0	0		0
2023-08-07 14:10:00	2023-08-14 15:15:00	10145	0	0	0,074	0	0	0	0	0	0	0,18	0,071	0,083	0	0,089	0,074	0	0	0	0	0	0	0
2023-08-14 15:20:00	2023-08-21 14:44:00	10044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,078	0,10	0	0,19	0,075	0,060	0	0	0	0	0	0
2023-09-04 07:25:00	2023-09-11 12:33:00	10388	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,075	0	0	0,029	0	0	0	0,072	0	0	0	0
2023-09-18 12:36:00	2023-09-25 08:54:00	9858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,046	0	0,015	0,10	0	0	0	0	0	0	1,9	0
2023-10-09 12:10:00	2023-10-16 12:30:00	10100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,056	0	0	3,0	0	0	0	2,2	0	0	2,1	0
2023-10-16 12:35:00	2023-10-23 10:29:00	9954	0	0	0	0	0	0,078	0	0	0	0	0,048	0	0	33	0	0	0	36	0	0	6,6	0
2023-10-23 10:29:00	2023-10-30 15:46:00	10397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,047	0	0	18	0,072	0	0	4,4	0	0	2,5	0
2023-11-06 16:13:00	2023-11-13 13:23:00	9910	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0,032	0	0	2,1	0	0	0	1,6	0	0	0,79	0
2023-11-13 13:29:00	2023-11-20 09:45:00	9856	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,032	0	0	1,5	0	0	0	0,49	0	0	0,51	0
2023-12-04 17:13:00	2023-12-11 09:46:00	9633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,016	0	0	2,3	0	0	0,21	1,3	0	0	0,28	0

Janvier	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14	0	0	0,030	0	0	0	0,030	0
Février	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0,20	0	0	0,15	0	0	0	0,14	0
Mars	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0,052	0	0	0	0,11	0	0	0	0,025	0	0	0,19	0	0	0,074	0,12	0	0	0,11	0
Avril	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0,17	0	0	0	0,036	0,46	0	0	0,014	0	0,12	0,33	0	0	0	0	0	0	0,052	0
Mai	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0,12	0	0	0,075	0	0	0	0,075	0,28	0,040	0	0,046	0,10	0	0	0	0	0	0,075	0	0	0
Juin	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0,044	0	0	0,014	0,092	0,23	0,085	0	0,14	0,35	0,08	0	0	0	0,25	0	0,005	0,016	0
Juillet	Moyenne mensuelle pondérée*	0,0044	0	0	0	0	0	0	0,007	0	0,24	0,053	0	0,011	0,17	0,10	0	0	0	0,50	0	0,012	0	0
Aout	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0,025	0	0	0	0	0	0	0,13	0,060	0,063	0,0046	0,13	0,07	0,020	0	0	0	0	0,009	0	0
Septembre	Moyenne mensuelle pondérée*	0,0074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,061	0	0,0074	0,062	0	0	0	0,037	0	0	0,92	0
Octobre	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0,026	0	0	0	0	0	0,050	0	0	18	0,02	0	0	14	0	0	3,7	0
Novembre	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0,0076	0	0	0	0	0	0,032	0	0	1,8	0	0	0	1,0	0	0	0,65	0
Decembre	Moyenne mensuelle pondérée*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,016	0	0	2,3	0	0	0,21	1,3	0	0	0,28	0

* la moyenne mensuelle est calculée en pondérant chaque donnée par la durée de mesure qu'elle représente durant le mois

Concentration maximale en ng/m ³	0,015	0,12	0,074	0,24	0,16	0,078	0,079	0,86	0,19	0,29	0,12	0,10	0,26	33	0,16	0,060	0,21	36	0,64	0,075	6,6	0,061
Cumul des concentrations en ng/m ³	0,029	0,12	0,074	0,44	0,24	0,094	0,079	1,2	0,41	2,3	1,2	0,18	0,88	64	0,91	0,060	0,54	46	2,7	0,075	15	0,061
Moyenne annuelle** en ng/m ³	0,0010	0,010	0,0021	0,019	0,010	0,0028	0,0030	0,050	0,014	0,074	0,038	0,0052	0,027	2,0	0,023	0,0017	0,039	1,4	0,063	0,006	0,49	0,0014

** la moyenne annuelle est calculée à partir de la moyenne des moyennes mensuelles pondérées

Liste des 72 substances actives (SA) analysées

n°	Nom Substance Active	n°CAS	Année	Performance analytique du laboratoire				
				Limite de quantification en ng	Limite de détection en ng	Coefficient de variation en %	Rendement d'extraction en %	Incertitude de mesure en %
1	2,4-D (ESTERS)	94-75-7	2023	5	1,5	13	95	26
2	2,4-DB (ESTERS)	94-82-6	2023	20	6	16	101	32
3	Acetochlore	34256-82-1	2023	10	3	16	85	33
4	Bifenthrine	82657-04-3	2023	5	1,5	19	99	37
5	Boscalid	188425-85-6	2023	25	7,5	12	93	35
6	Bromadiolone	28772-56-7	2023	25	7,5	49	51	99
7	Bromoxynil octanoate	1689-84-5	2023	20	6	15	91	30
8	Butraline	33629-47-9	2023	25	7,5	13	84	25
9	Carbetamide	16118-49-3	2023	25	7,5	11	96	23
10	Chlordane	57-74-9	2023	100	30	22	73	43
11	Chlordecone	143-50-0	2023	25	7,5	19	88	38
12	Chlorothalonil	1897-45-6	2023	40	12	24	75	48
13	Chlorprophame	101-21-3	2023	25	7,5	22	90	45
14	Chlorpyrifos ethyl	2921-88-2	2023	10	3	13	89	32
15	Chlorpyrifos methyl	5598-13-0	2023	20	6	18	86	37
16	Clomazone	81777-89-1	2023	25	7,5	13	87	42
17	Cypermethrine (alpha+bét	52315-07-8	2023	40	12	23	113	47
18	Cyproconazole	94361-06-5	2023	25	7,5	15	110	31
19	Cyprodinil	121552-61-2	2023	10	3	11	93	37
20	Deltamethrine	52918-63-5	2023	20	6	16	99	31
21	Diclorane	99-30-9	2023	25	7,5	18	92	35
22	Dieldrine	60-57-1	2023	50	15	15	91	30
23	Difenoconazole	119446-68-3	2023	25	7,5	15	104	30
24	Diiflufenicanil	83164-33-4	2023	5	1,5	17	87	42
25	Dimethenamide(-p) (total)	163515-14-8	2023	25	7,5	18	85	35
26	Dimethoate	60-51-5	2023	50	15	24	108	48
27	Diuron	330-54-1	2023	25	7,5	21	89	42
28	Endrine	72-20-8	2023	100	30	19	96	37
29	Epoxiconazole	133855-98-8	2023	25	7,5	16	104	42
30	Ethion	563-12-2	2023	10	3	19	108	38
31	Ethoprophos	13194-48-4	2023	20	6	17	89	35
32	Etofenprox	80844-07-1	2023	10	3	22	97	44
33	Fenarimol	60168-88-9	2023	10	3	23	95	45
34	Fenpropidine	67306-00-7	2023	25	7,5	34	82	68
35	Fipronil	120068-37-3	2023	20	6	19	91	38
36	Fluazinam	79622-59-6	2023	25	7,5	22	90	44
37	Flumetraline	62924-70-3	2023	20	6	13	86	26
38	Fluopyram	658066-35-4	2023	25	7,5	14	92	27
39	Folpel	133-07-3	2023	30	9	26	101	51
40	Heptachlore	76-44-8	2023	10	3	16	82	33
41	Iprodione	36734-19-7	2023	25	7,5	16	104	32
42	Lambda cyhalothrine	91465-08-6	2023	10	3	18	116	37
43	Lenacil	2164-01-1	2023	20	6	16	111	32
44	Lindane	58-89-9	2023	5	1,5	15	81	40
45	Linuron	330-55-2	2023	25	7,5	18	97	35
46	Metamitrone	41394-05-2	2023	25	7,5	16	80	33
47	Metazachlore	67129-08-2	2023	12,5	3,75	10	95	19
48	Metolachlore(-s) (Total R+	87392-12-9	2023	5	1,5	11	88	33
49	Metribuzine	21087-64-9	2023	10	3	21	97	41
50	Mirex	2385-85-5	2023	10	3	8	96	15
51	Myclobutanil	88671-89-0	2023	20	6	16	94	32
52	Oryzalin	19044-88-3	2023	25	7,5	16	90	31
53	Oxadiazon	19666-30-9	2023	5	1,5	15	102	37
54	Oxyfluorfe	42874-03-3	2023	25	7,5	15	96	31
55	Pendimethaline	40487-42-1	2023	10	3	21	92	42

56	Pentachlorophenol	87-86-5	2023	25	7,5	31	82	62
57	Permethrine (cis + trans)	52645-53-1	2023	20	6	17	105	33
58	Phosmet	732-11-6	2023	20	6	20	92	40
59	Piperonyl butoxide (PBO)	51-03-6	2023	10	3	15	98	30
60	Prochloraz	67747-09-5	2023	25	7,5	12	100	24
61	Propyzamide	23950-58-5	2023	10	3	10	92	32
62	Prosulfocarbe	52888-80-9	2023	25	7,5	15	85	37
63	Pyrimethanil	53112-28-0	2023	10	3	15	89	30
64	Pyrimicarbe	23103-98-2	2023	25	7,5	10	85	21
65	Spiroxamine	118134-30-8	2023	25	7,5	52	61	104
66	Tebuconazole	107534-96-3	2023	25	7,5	17	103	35
67	Tebuthiuron	34014-18-1	2023	25	7,5	9	95	19
68	Terbutryne	886-50-0	2023	25	7,5	13	95	25
69	Tolylfluamide	731-27-1	2023	20	6	15	91	29
70	Triadimenol	55219-65-3	2023	25	7,5	14	102	27
71	Triallate	2303-17-5	2023	10	3	20	78	41
72	Trifloxystrobin	141517-21-7	2023	20	6	18	108	35